

# BTS2, BPS

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93



## Камера для испытаний на термический удар (две зоны)

Камера для испытаний на термический удар DGBELL разработана для удовлетворения растущих требований к высокоускоренным стресс-тестам (HAST) электрических и электронных компонентов. Перенос образца непосредственно между горячей и холодной зоной для достижения быстрого изменения температуры продукта при термическом ударе, также известный как экранное испытание на воздействие окружающей среды.

---

## Применение камеры для испытаний на термический удар

Камера термического удара DGBELL разработана для удовлетворения растущих требований к ускоренным стресс-тестам (HAST) электрических и электронных компонентов. Перенос образца непосредственно между горячей и холодной зоной для достижения быстрого изменения температуры продукта при термическом ударе, также известный как испытание на воздействие окружающей среды. Он широко используется в качестве лабораторных испытаний и производителей продукции для проверки квалификации и надежности своей продукции.

### Особенности

1. Испытание на термический удар воздух-воздух.
2. Прямая передача между горячей и холодной зоной вертикально с помощью несущей корзины из нержавеющей стали.
3. Энергоэффективный дизайн с использованием японских или немецких технологий снижает потребление электроэнергии на 20%.
4. Компактность, экономия места.
5. Программируемый.

### Стандартное соответствие

- IEC 68-2-1 Экологические испытания. Часть 2. Методы испытаний. Испытания А: Холод.
- IEC 68-2-2 Экологические испытания электрических и электронных изделий. Методы испытаний. Испытания В: Сухой жар.
- MIL-STD-810D Методы экологических испытаний и технические рекомендации

### Рабочие параметры

Модель	BTS2-50	BTS2-80	BTS2-150	BTS2-250	BTS2-330
Тестовое пространство Ш x В x Г (мм)	350 x 400 x 360	400 x 500 x 400	500 x 600 x 500	600 x 700 x 600	700 x 800 x 600

Внешний размер Ш x В x Г (мм)	1280 x 1920 x 1160	1320 x 2000 x 1520	1500 x 2100 x 1700	1600 x 2200 x 1900	1700 x 2300 x 1900
Температура зоны предварительного охлаждения.	-10 ~ -75°C				
Зона предварительного нагрева Темп.	+50 ~ +220°C				
Зона предварительного охлаждения Скорость охлаждения	-10 ~ -40°C<30mins   -10 ~ -60°C<50mins   -10 ~ -75°C<65mins				
Зона предварительного нагрева Скорость нагрева	+50 ~ 150°C<30mins   +50 ~ 180°C<50mins   +50 ~ 220°C<60mins				
Температура зоны тестирования.	Тип В: -40~150°C   Тип С: -55~150°C   Тип D: -65~150°C				
Темп. Время восстановления	≤ 5 минут				
Температура флуктуация	≤ ± 0.5 °C				
Темп. Отклонение	≤ ± 2 °C				
Температура единообразия	≤ ± 2 °C				
Внутренний материал	Нержавеющая сталь SUS#1.0 толщиной 304 мм, устойчивая к высоким и низким температурам.				
Внешний материал	Используйте огнестойкий высокопрочный изоляционный материал из пенополиуретана.				
Метод управления	Программируемый ПЛК с сенсорным экраном, с интерфейсом USB, с интерфейсом RJ485, который можно подключить к компьютерному управлению, специальному программному обеспечению для управления сетью, удобному удаленному мониторингу, сбору данных.				
Компрессор	Tecumseh (Франция) – двухступенчатый охлаждающий компрессор с полным воздушным охлаждением. Или полузакрытые холодильные машины с воздушным охлаждением Bock/Bitzer (Германия).				



## Камера для испытаний на термический удар (три зоны)

Камера для испытаний на термический удар Bell (3 зоны) состоит из испытательной зоны, зоны хранения тепла и зоны холодного хранения. Образец остается в зоне испытаний, из зон хранения выдувается горячий и холодный воздух, чтобы добиться быстрого изменения температуры при тепловом ударе.

## Применение камеры термического шока

Камера экологических испытаний на термический удар (3 зоны) DGBELL состоит из испытательной зоны, зоны хранения тепла и зоны холодного хранения. Образец остается в зоне испытаний, из зон хранения дует горячий и холодный воздух, чтобы добиться быстрого изменения температуры при тепловом ударе.

### Особенность

1. Более быстрая скорость изменения температуры.
2. Быстрое восстановление температуры, доступное для более быстрого ударного цикла.
3. Доступен кабельный порт для сбора данных.
4. Связь RS485, Ethernet, возможность дистанционного управления с компьютера.
5. Программируемый

### Стандартное соответствие

- IEC68-2-1 Экологические испытания. Часть 2. Методы испытаний. Испытания А: Холод.
- IEC68-2-2 Экологические испытания электрических и электронных изделий. Методы испытаний. Испытания В: Сухой жар.
- MIL-STD-810D Методы экологических испытаний и технические рекомендации

### Рабочие параметры

Модель	BPS-50	BPS-80	BPS-150	BPS-250	BPS-512	BPS-1000
Тестовое пространство	350 x 400 x 360	400 x 500 x 400	500 x 600 x 500	600 x 700 x 600	800 x 800 x 800	1000 x 1000 x 1000
Ш x В x Г (мм)						
Внешние размеры	1320 x 1860 x 1420	1320 x 2180 x 1520	1450 x 2200 x 1700	1550 x 2280 x 1800	1800 x 2300 x 2000	2000 x 2350 x 2300

Модель	BPS-50	BPS-80	BPS-150	BPS-250	BPS-512	BPS-1000
Ш x В x Г (мм)						
Температура зоны предварительного охлаждения.	-10 ~ -80°C					
Зона предварительного нагрева Темп.	+50 ~ +220°C					
Зона предварительного охлаждения Скорость охлаждения	-10~-40°C<30 минут		-10~60°C<50 минут		-10~80°C<65 минут	
Зона предварительного нагрева Скорость нагрева	+50~150°C<30 минут		+50~180°C<50 минут		+50~220°C<60 минут	
Темп. Ударный диапазон	Тип В: -40~150°C		Тип С: -55~150°C		Тип D: -65~150°C	
Темп. Время восстановления	≤5 минут					
Высокая низкая температура. Время контакта	<30 мин.					
Температура флуктуация	≤ ± 0.5 °C					
Внутренний материал	Нержавеющая сталь SUS#1.2 толщиной 304 мм, устойчивая к высоким и низким температурам.					
Внешний материал	Используйте огнестойкий высокопрочный изоляционный материал из пенополиуретана.					
Метод управления	Программируемый ПЛК с сенсорным экраном, интерфейсом USB, интерфейсом RS485, который можно подключить к компьютеру, специальному программному обеспечению для управления сетью, удобному удаленному мониторингу, сбору данных.					
Компрессор	Tecumseh (Франция) – двухступенчатый охлаждающий компрессор с полным воздушным охлаждением. Или полузакрытые холодильные машины с воздушным охлаждением Wock (Германия).					

## Меры предосторожности при эксплуатации

Камера для испытаний на термический удар представляет собой необходимое испытательное оборудование для металлургической, пластмассовой, резиновой, электронной и других отраслей промышленности. Он используется для проверки структуры материала или композитного материала. Он может выдержать чрезвычайно высокую температуру и низкую температуру в одно мгновение. Обнаружение химических изменений или физических повреждений, вызванных тепловым расширением и сжатием образца, в кратчайшие сроки.

Поскольку камера для испытаний на тепловой удар испытывается путем мгновенного преобразования высокой и низкой температуры, на что следует обращать внимание при использовании машины для испытания на тепловой удар?

1. Корпус машины для испытаний на термический удар не может прижиматься к линии электропередачи и не может наступать на линию электропередачи;
2. Не распыляйте и не ополаскивайте оборудование непосредственно водой, а также не размещайте его во влажном месте, где легко разбрызгиваются брызги, чтобы не повлиять на электрические изоляционные характеристики оборудования;
3. Категорически запрещается использовать его при повреждении линии электропередачи или изношенной вилке, поскольку износ или повреждение линии электропередачи могут привести к поражению электрическим током оператора и должны быть заменены профессиональным электриком в соответствии с положениями. камеры термического удара;
4. В целях обеспечения безопасности операторов не размещайте на столе оборудования электрические розетки, стабилизированные источники питания и другие электроприборы, а также запрещается использовать электроприборы внутри оборудования во избежание электромагнитных помех и неисправности;
5. Категорически запрещается класть легковоспламеняющиеся и взрывоопасные грузы, а также сильные едкие кислоты и щелочи;
6. Категорически запрещается размещать или использовать бензин и другие легковоспламеняющиеся материалы рядом с оборудованием для испытаний на тепловой удар во избежание возгорания.



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	